SUPER TORK PROFISSIONAL

Manual de Instruções

FURADEIRA PARAFUSADEIRA A BATERIA

FP 812/1

GARANTIA 1 ANO

ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM TODO PAÍS

SAC 0800 601 9072

⚠ **ADVERTÊNCIA:** Leia atentamente este manual antes de usar o produto.

ÍNDICE

SEÇÃO	PÁGINA
• Introdução	3
• Normas gerais de segurança	3
• Uso e cuidados com a máquina	4
• Especificações técnicas	4
• Iniciando Operação	5
• Instruções de operação	6
• Manutenção	7
• Regras Específicas para Broca e Fenda	7
• Notas	8

INTRODUÇÃO

Sua máquina possui 01 (UM) ano de garantia, resultado da evolução técnica e de qualidade de nossos produtos. A ferramenta SUPER TORK foi projetada para tornar o seu trabalho mais rápido e fácil. As prioridades ao projetar esta máquina foram facilitar a operação e manutenção, além de oferecer segurança, conforto e confiabilidade.

⚠ **AVISO:** Leia atentamente este manual antes de utilizar a ferramenta. Preste atenção em todos os avisos e precauções contidos no manual.

NORMAS GERAIS DE SEGURANÇA

⚠ **AVISO:** : Leia e entenda todas as instruções. O não seguimento delas pode causar descargas elétricas, fogo e/ou sérios ferimentos.

GUARDE ESTE MANUAL DE INSTRUÇÕES

ÁREA DE TRABALHO

• Mantenha o seu local de trabalho limpo e bem iluminado. Locais e bancadas desorganizados podem causar acidentes.
• Considere as proximidades do local de trabalho. Não exponha a ferramenta à chuva. Mantenha a área de trabalho bem iluminada. Não use a ferramenta na presença de líquidos e gases inflamáveis, ela produz faísca durante a operação. Ela também libera faísca quando está ligada ou desligada. Nunca use a ferramenta em locais onde contenham verniz ou tinta.
• Mantenha os visitantes a uma distância segura enquanto a máquina estiver em operação.

SEGURANÇA ELÉTRICA

⚠ **AVISO:**
• Evite contato corporal com superfícies aterradas, tais como superfícies metálicas, tubos, radiadores, e geladeiras. Há um aumento do risco de choque elétrico.
• Não exponha o aparelho à chuva ou umidade. A água que entra na máquina aumentar o risco de choque elétrico.
• Não force o cabo elétrico. Nunca use o cabo para carregar a ferramenta ou puxar o cabo para fora do tomada. Mantenha o cabo afastado de calor, óleo, bordas afiadas e peças móveis. Apenas substitua os cabos danificados com pessoas autorizadas. Cabos danificados aumentam o risco de choque elétrico.
• Se o cabo de alimentação do carregador estiver danificado, deve ser substituído somente em uma assistência autorizada SUPER TORK.
• Preste atenção ao plug da ferramenta, ele deve ser o mesmo da tomada. Não use o adaptador para ferramentas elétricas aterradas.
• Ao utilizar uma ferramenta elétrica ao ar livre utilize um cabo de extensão apropriado. O uso de um cabo apropriado ao ar livre reduz o risco de choque elétrico.

SEGURANÇA PESSOAL

• Mantenha-se alerta, observe o que você está fazendo e use o bom senso ao usar a máquina. Não use a ferramenta quando estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos. Um momento de desatenção enquanto opera a máquina pode resultar em ferimentos graves.
• Vista-se adequadamente. Não use roupas folgadas ou joias. Prenda os cabelos. Mantenha o cabelo, roupas e luvas longe das peças móveis. Roupas largas, joias ou cabelos longos podem ficar presos nas peças móveis.
• Evite acidentes, verifique se o interruptor está na posição de desligado antes de ligar a máquina. Desligar a máquina puxando o cabo de alimentação da tomada pode causar acidentes ao religar a máquina à energia elétrica.
• Evite o uso de extensões, utilize calçados e vestimentas adequadas. Um calçado e vestuário adequado permite um melhor controle da ferramenta em situações inesperadas.
• Utilize os equipamentos de segurança. Óculos de proteção, máscara, sapatos de segurança antiderrapantes e protetor auricular sempre devem ser utilizados para sua maior segurança.
• Antes de conectar a ferramenta à uma fonte de energia (tomada, gerador, etc.) Verifique se a tensão de alimentação é a mesma mencionada no rótulo da ferramenta. Uma potencia maior do que o especificado para a máquina pode causar ferimentos graves para o usuário e também pode danificar a ferramenta.

USO E CUIDADOS COM A MÁQUINA

• Use grampos ou outra forma para apoiar a peça em uma plataforma estável. Segurando a peça nas mãos ou contra o corpo é instável e pode levar a uma perda de controle e ferimentos graves.
• Não force a máquina. Use a máquina certa para sua aplicação. A máquina certa irá executar melhor e trabalhar de forma mais segura para a qual foi projetado.
• Não utilize a máquina se o interruptor não ligar ou desligar. Qualquer ferramenta que não pode ser controlada com o interruptor é perigoso e deve ser reparada.
• Desconecte o plugue da fonte de alimentação antes de fazer quaisquer ajustes, trocar acessórios ou guardar a máquina. Tais medidas preventivas reduzem o risco da máquina ligar acidentalmente.
• Mantenha ferramentas elétricas fora do alcance de crianças e qualquer outra pessoa que não seja treinado no manuseio. As ferramentas são perigosas nas mãos de usuários que não são capacitados.
• Tome cuidado ao manejar ferramentas afiadas. Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas. Ferramentas guardadas adequadamente, mantém o fio e são mais fáceis de manusear.
• Verifique se houver um desalinhamento ou um entupimento das partes móveis, peças quebradas, ou qualquer outra condição que possa afetar o funcionamento da ferramenta. Se houver conserte a máquina antes de usa-la. Muitos acidentes são causados por ferramentas mal conservadas.
• Use apenas peças recomendadas pelo fabricante. Peças de uma ferramenta pode ser perigosa quando adaptada em outra ferramenta
• Não altere a máquina. Esta máquina foi construída com grande precisão. Qualquer alteração ou modificação não especificada é mau uso e pode resultar em uma condição perigosa.
• É aconselhável a utilização de um dispositivo de segurança adequado, como um interruptor térmico diferencial, quando você estiver usando equipamentos elétricos.

MANUTENÇÃO

• O reparo da ferramenta deve ser realizado apenas por pessoal qualificado. Serviço ou manutenção realizada por pessoas não qualificadas podem causar risco de lesões.
• Ao reparar a ferramenta utilize apenas peças originais. Siga as instruções na seção de manutenção deste manual. O uso de peças não autorizadas ou não seguir as instruções de manutenção podem criar um risco de choque elétrico ou lesão.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

DADOS TÉCNICOS	
ROTAÇÃO SEM CARGA	Alta:0~1100/min Baixa:0~350/min
TORQUE MAXIMO	17+1 N/m
CAPACIDADE	10mm - 3/8"
BATERIA	12V - 1,3Ah
ISOLAÇÃO	CLASSE II
PESO	2,1kg

DESCRIÇÃO DA FERRAMENTA

1 - Mandril
2 - Botão de trava e seletor de direção
3 - Interruptor
4 - Controle de torque

Fig. 1

INICIANDO OPERAÇÃO

INSERIR E REMOVER BATERIA
Verifique a orientação correta da bateria no compartimento da ferramenta, insira a bateria na máquina. Não use força para inseri-la. A inserção deve ser feita com facilidade e sem resistência. A bateria tem de ser completamente encaixada até que os grampos de retenção engatem nos lados do compartimento da ferramenta fixando-se automaticamente. Para remover a bateria pressione os clipes laterais e puxe a bateria.

CARREGANDO A BATERIA

A bateria deve ser totalmente carregada antes do primeiro uso. Para uma melhor utilização da bateria e melhor vida útil recarregue a bateria totalmente depois de descarregar toda a carga dela. Caso contrario diminui claramente o desempenho e a bateria não pode alcançar sua capacidade total na próxima recarga.
Carga: Ligue o cabo do carregador em uma tomada em seguida insira a bateria no carregador, as duas luzes ficaram acesas (vermelha e verde), quando a bateria estiver totalmente carregada a luz vermelha apagará e a luz verde permanecerá acesa, em seguida desligue o carregador (a menos que você esteja carregando uma outra bateria) e conecte a bateria na ferramenta. (Fig. A. e Figura B)

fig. A

fig. B

⚠ **IMPORTANTE!** Só utilize carregadores originais para efetuar o carregamento de sua bateria. Primeiro localize a bateria no slot de carregador e, em seguida, ligar o carregador à corrente elétrica. Carregamento começa automaticamente. Remova a bateria do carregador após cerca de 3-5 horas. Sempre desconecte o carregador da tomada antes de remover a bateria do carregador.

INSERIR E TROCAR BROCA

⚠ **IMPORTANTE!** Retire sempre a bateria antes de substituir a broca ou parafuso para impedir o funcionamento não intencional do aparelho.
Para inserir uma broca ou chave na ferramenta segure e gire sentido anti-horário o anel do mandril, o mandril se abrirá, encaixe a broca ou chave no mandril e aperte girando o anel do mandril sentido horário até o travamento. Para retirar ou trocar uma broca ou chave faça o processo inverso.

INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

INTERRUPTOR LIGA/DESLIGA
Use o gatilho de ligar / desligar para iniciar a máquina e manter operando continuamente.
A velocidade de rotação pode ser alterado pressionando o gatilho de ligar / desligar. Quanto mais o gatilho for pressionado mais rápida será a velocidade de rotação.
Para alterar a máquina solte o gatilho de ligar / desligar.

SELETOR DE DIREÇÃO

⚠ **IMPORTANTE!** A máquina deve parar completamente antes de modificar o sentido da rotação, caso contrário, a máquina poderá ser danificada.
Para alterar a rotação da ferramenta pressione o botão seletor de rotação para a direita ou esquerda dependendo da sua necessidade de rotação. Para travar o gatilho posicione o botão no centro.

AJUSTE DE TORQUE
Você pode controlar o torque aplicado à broca com o botão de controle de torque.

⚠ **ATENÇÃO!** O botão de controle de torque só deve ser operado quando a máquina não estiver em execução, caso contrário, a máquina poderá ser danificada.

Sua ferramenta possui um anel de regulagem de torque. Existem 17+1 posições de força, das quais o torque é proporcional ao número da posição selecionada. Quanto maior for o número, maior será a força de trabalho exercida pela ferramenta. Para utilizar sua ferramenta com um torque mais leve por exemplo, gire o anel de indicação para a posição 01. Para utilizar a ferramenta para o maior torque, gire o controle de torque até o o símbolo da broca (Nesta posição não existe nenhum controle da embreagem).
Faça um teste antes de começar a trabalhar com a ferramenta, utilize materiais parecidos com o que você vai usar e troque algumas vezes o torque da ferramenta para identificar qual o melhor ajuste para seu trabalho.
Apenas utilize brocas que possam ser fixadas devidamente no mandril e nos tamanhos indicados para este equipamento.

1. PERFURAÇÃO
Verifique se a broca foi inserida corretamente e devidamente ajustadas antes de ligar a máquina.
Use brocas afiadas corretamente e não utilize brocas desgastadas. No início de cada operação de perfuração, selecione velocidade baixa e aumente progressivamente. Para perfurar grandes buracos comece com uma broca pequena e aumente o tamanho da broca ate o tamanho desejado.

2. PERFURAÇÃO DE MADEIRA
Para perfurar madeira utilize uma broca de madeira. Prenda a peça num suporte e marque as posições dos furos onde será perfurado com um instrumento afiado ou um prego. Ao perfurar não pressione a ferramenta com muita força para não estragar a peça.

3. FURAÇÃO EM METAIS
Para furar metal utilize uma broca de aço. Resfriar constantemente a área onde será feita a furação com produtos adequados e não inflamáveis. A peça deve ficar fixada à sua bancada antes da furação. Marque a posição dos furos a serem perfurados com um marcador. Não aplique pressão excessiva contra a peça de trabalho com a máquina permitindo, assim, que a broca opere a sua função em velocidade normal de funcionamento.

⚠ **IMPORTANTE!** No início da perfuração trabalhe com velocidade baixa para evitar que a broca deslize para fora do local onde será feita a furação. Cuidado para não prender a broca no material a ser furado, o acumulo de poeira ou detritos podem prender a broca e sobreaquecer. Neste caso inverta a rotação da ferramenta e puxe cuidadosamente a broca para fora do buraco, limpe-a e volte a trabalhar.

4. FURAÇÃO EM PLÁSTICO
Para perfurar plástico utilize uma broca de aço e siga as mesmas instruções para perfuração em madeira.

5. UTILIZANDO COMO CHAVE DE FENDA
Antes de usar verifique se a ferramenta está com a chave inserida corretamente. Evite aperto excessivo dos parafusos, caso contrário, a cabeça do parafuso pode ficar danificada.

6. PARAFUSO DE INCLUSÃO
Defina o sentido de rotação da broca para sentido horário. Insira a chave de parafusos na ranhura na cabeça do parafuso. Segure a ferramenta perpendicular à cabeça do parafuso, caso contrário, a cabeça do parafuso pode ficar danificada. Pressione a ferramenta com uma pressão constante durante a condução no parafuso.
Quando o parafuso estiver totalmente aparafusado desligue a ferramenta caso contrário o parafuso ou a chave podem ficar danificados.

7. REMOÇÃO DE PARAFUSO
Ajuste a rotação sentido anti-horário. Insira a chave na cabeça do parafuso e segure a furadeira perpendicular à cabeça do parafuso, caso contrário a chave ou o parafuso pode danificar a cabeça. Pressione a chave com pressão constante durante a remoção do parafuso.

MANUTENÇÃO

⚠ **AVISO!** Todos os reparos ou substituições de peças devem ser realizados por uma Assistência Técnica autorizada para manter a garantia.

• MANUTENÇÃO GERAL
Antes de cada uso, verifique se a broca, o interruptor e o cabo não estão danificados. Certifique-se que não tenha partes danificado, faltando ou desgastado. Verifique se há parafusos soltos, desalinhamento de peças móveis, ou qualquer outra condição que possa afetar a operação de máquina.
Se houver vibrações ou ruídos anormais, desligue a máquina imediatamente para resolver esse problema antes da próxima utilização.

• LIMPEZA

⚠ **ATENÇÃO!** Antes de limpar ou fazer qualquer manutenção, a ferramenta deve ser desconectado da fonte de alimentação. O método de limpeza mais eficaz pode ser soprado com ar comprimido. Use sempre óculos de segurança quando a limpeza da máquina for feita com ar comprimido.
Mantenha a alça da máquina limpa, seca e livre de óleo e graxa. Use apenas sabão neutro e um pano macio e úmido para limpar a máquina. Muitos produtos de limpeza contêm substancias químicas que podem danificar seriamente as peças de plástico e de outros isolados.
As aberturas de ventilação devem ser mantidas limpas. Não tente limpa-las introduzido objetos pontiagudos através das aberturas.

⚠ **ATENÇÃO!** Não é permitido o uso de produtos químicos para limpar a máquina. Não use óleo, verniz, solvente ou outros materiais similares.

REGRAS ESPECÍFICAS DE SEGURANÇA PARA BROCA E FENDA

• Ao ligar a ferramenta deixe-a funcionar por alguns minutos antes de usá-la. Verifique ondulações ou vibrações que podem indicar uma má instalação.
• Mantenha as mãos longe das peças móveis.

PRECAUÇÕES AO USAR UMA FERRAMENTA PORTÁTIL
Este produto contém uma bateria de lítio-íon para ser descartado corretamente.

1. Note que esta ferramenta está sempre pronto para uso, não é necessário conectá-lo a uma tomada.
2. Primeiro, carregue a bateria.
3. Certifique-se que a bateria esteja conectada no lugar indicado.
4. Quando a ferramenta não estiver em uso, travar o gatilho.

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES PARA O CARREGADOR

1. Não exponha o carregador a temperaturas elevadas, umidade, água ou a luz direta do sol.
2. Para reduzir o risco de danos ao plugue e o cabo, ao desligar o carregador não puxe o cabo.
3. Não utilize o carregador se o cabo ou o plugue estiverem danificados. Caso estejam substitua imediatamente.
4. Não utilize o carregador se ele estiver danificado por qualquer causa, levá-lo para um centro de serviço autorizado.
5. Não desmonte o carregador. A montagem incorreta pode causar perigo de incêndio ou choque elétrico.

Precauções referentes ao uso do carregador e da bateria

1. Nunca tente conectar dois carregadores de uma só vez.
2. Não desmonte a bateria.

INFORMAÇÕES IMPORTANTES

O uso contínuo da ferramenta pode causar super aquecimento da bateria, ante de recarregar a bateria deixa-la esfriar por cerca de 30 minutos.

DESCARTE DA BATERIA

A fim de preservar os recursos naturais, por favor, reciclar ou descartar a bateria adequadamente. Este produto contém uma bateria de lítio-Ion e deve ser descartada corretamente.

Os regulamentos locais, estaduais ou federais podem proibir o descarte de baterias de Lítio-Ion no lixo comum. Consulte as autoridades locais para obter informações sobre as opções disponíveis para reciclagem ou eliminação.

NOTAS

NOTAS

NOTAS

SUPER TORK PROFISSIONAL

GARANTIA 1 ANO

ASSISTÊNCIA TÉCNICA EM TODO PAÍS

SAC 0800 601 9072